

Zadání bakalářské práce

Student: **Adam Kadlubiec**

Studijní program: B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908R006 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma: **Nebezpečí při skladování a potrubní přepravě hutních plynů**
Hazards in Metallurgical Gas Storage and Pipeline Transport

Zásady pro vypracování:

Cíle práce:

Cílem práce je specifikovat nebezpečí vyplývající ze skladování a přepravy hutních plynů, analyzovat rizika konkrétního hutního provozu a doporučit havarijní postup pro zásah JPO při likvidaci havárie spojené s únikem hutních plynů.

Charakteristika práce:

Identifikace specifických nebezpečí skladování a přepravy hutních plynů
Legislativní požadavky pro skladování a potrubní přepravu hutních plynů
Analýza rizika hutního komplexu Energetika Třinec, a.s. a Třinecké železárny, a.s.
Doporučený havarijní postup pro zásah JPO při likvidaci havárie spojené s únikem hutních plynů.

Seznam doporučené odborné literatury:

Purple Book CPE 18E. Committee for the Prevention of Disasters: Guidelines for Quantitative Risk Assessment (Purple Book CPR 18E), Hague, 1999.
ALOHA 5.4. Areal Locations of Hazardous Atmospheres. U.S. Environmental Protection Agency. August 1999, s. 187.
AIChE technical manual Fire & Explosion Index, Hazard classification Guide, 7th Edition, s. 83, January 1994.
AIChE technical manual Dow's Chemical Exposure Index, American Institute of Chemical Engineers, 1994.
Třinecké železárny, a.s., Bezpečnostní zpráva zpracovaná dle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií. 2007.
Energetika Třinec, a.s., Bezpečnostní zpráva zpracovaná dle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií. 2006.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Libor Folwarczny, Ph.D.**

Datum zadání: 28.11.2008

Datum odevzdání: 30.04.2009

Ing. Isabela Bradáčová, CSc.
vedoucí katedry

doc. Dr. Ing. Aleš Dudálek
dekan fakulty